ASTRO PRODUCTS

ＡＰ　１２Ｖ ミニエアコンプレッサー　取扱説明書

■はじめに

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして誠にありがとうございます。ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますようお願いいたします。

⚠注記

・当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製、改修したり無断での転載等は禁止されています。

・安全上の注意や製品仕様等は、予告なく変更される場合があります。その為、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が異なる場合がありますので、ご了承ください。

■製品仕様

商品コード	２００４０００００８２７９	商品型番	ＡＰ０４０８２７
本体重量	１．５ｋｇ	電源	ＤＣ１２Ｖ
電流	１４Ａ	ガラス管ヒューズ	２５０Ｖ／１５Ａ
最大使用圧力	０．６８Ｍｐａ	吐出量	２５Ｌ／ｍｉｎ
連続使用時間	１２分	電源コード長	約３ｍ
ゲージ範囲	０～７ｋｇ／㎠、０～１００ｐｓｉ（※Ｍｐａ換算　０～０．６８Ｍｐａ）		
本体サイズ	Ｌ１７６×Ｗ８０×Ｈ１３６ｍｍ		
付属品	専用ケース×１、スパイラルホース×１、ボール用ニードルアダプター×１ 空気栓用アダプターショート×１、空気栓用アダプターロング×１		

※製品改良の為主要機能及び形状・仕様・色等は、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

※ヒューズが切れた際は、必ず同型のヒューズを使用してください。本製品指定のヒューズは、１５Ａのガラス管ヒューズ（φ６．１×３０ｍｍ）です。

■商品特徴

車のタイヤ等に空気を充填する為の、ＤＣ１２Ｖ専用のミニエアコンプレッサーです。車のシガーソケットに接続するだけで、簡単に空気の充填ができます。また、空気充填用の各種アダプターが付属しているので、ボールや浮き輪等にも空気を充填することができます。アウトドアやレジャー等でも大変重宝します。

■安全上のご注意

この取扱説明書及び製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、⚠警告・⚠注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止する為のものですので、必ず守ってください。
本製品を使用する前に、この取扱説明書に記載されている各項目を良く読み、理解し厳守してください。取扱説明書を無くしたり、汚したりせず、使用者が任意に読む事ができるよう大切に保管してください。
警告・警告事項の意に反して安全義務を怠ったり、規定外の使用による機器の破損やケガ等に関しては、当社では一切の責任を負いかねますのでご了承ください。

⚠警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの重大な傷害に結びつく可能性があります。

・使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してから使用してください。記載されている使用方法以外では、絶対に使用しないでください。
・本製品は、整備に関する一般的な知識を有する方を前提に作られています。
・高温・直射日光下では、絶対に使用しないでください。また、作業中に周辺温度が４０℃以上にならないよう十分注意してください。
・使用場所は常に整理整頓し、使用上障害となるような物は置かないでください。また可燃性の液体やガスのある場所では使用しないでください。
・使用中は必ず換気をし、作業場の通気を良くしてください。また、本製品使用中は絶対に火気を近づけないでください。
・使用前には、必ず各部に異常が無いか確認してから作業を行ってください。
・使用中は、使用環境に適した服を着用し、だぶだぶの衣服やネックレス等の装飾品は、周囲に引っ掛かりケガをする恐れがありますので、着用しないでください。
・本製品を使用する際は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、保護マスク、作業着等の安全保護具を着用し、作業を行ってください。
・雨が降っている中で使用したり、湿った場所や濡れた場所では使用しないでください。
・使用者以外は、使用者周辺に近づけないでください。特に子供は危険な行動をとることがあるので近づけないよう、十分注意してください。
・本製品の能力を超える使用は、思わぬ事故の原因になり大変危険です。また、耐久性を著しく低下させる恐れがあります。
・本製品の取り扱いには、十分注意してください。ぶつけたり、落としたりした場合は、必ず各部の異常を確認してください。また、使用後は必ず専用ケースに収納し保管してください。

・各部の損傷や異常がある場合は、必ずお買い求めの販売店に修理を依頼してください。
・本製品の分解・改造はしないでください。修理技術者以外の人は絶対に分解したり、修理したりしないでください。
・本製品を使用する際は、必ずシガーソッケットを単独で使用してください。他の物を接続させた状態では、使用しないでください。
・走行中は、絶対に使用しないでください。必ず、車輌が停車した状態で使用してください。この際、サイドブレーキを引き、ギアをパーキング・ニュートラルにしてください。
・操作手順を誤ると、シガーソケットプラグ内のヒューズが切れます。必ず、操作手順を守って使用してください。また、指定されたヒューズ（１５Ａガラス管ヒューズ）以外は、絶対に使用しないでください。
・使用中、本体を布等で覆わないでください。また、本体の上に物を載せたりしないでください。
・本製品には、エアコックが備わっておりません。電源スイッチを「ＯＮ」にすると、エアカプラより、常に圧縮空気が吐出されますので、エアカプラに顔等を近づけないでください。また、スパイラルホースを接続しても、常に圧縮空気が吐出されますので、絶対に人に向けたりしないでください。
・コンプレッサーの圧縮空気には、小さなゴミ等の不純物が混入する場合がありますので人の呼吸用、ペット水槽の送気用等、人体や動物用には使用しないでください。
・揮発性可燃物（シンナー・ガソリン等)、揮発性ガス、引火性ガス（アセチレン・プロパンガス）を周辺に置かないでください。電圧の低下等により、モーターの接点から火花が発生し、引火する恐れがあります。
・圧縮空気は、絶対に人体や動物に向けないでください。吐出される圧縮空気は非常に強いので、顔や目には絶対に近づけないでください。
・使用中は、必ず安全ゴーグルを着用してください。万が一、圧縮空気により目にゴミ等が入ってしまった場合は、すぐに清潔な水で目を洗い、直ちに医師の手当てを受けてください。
・付属のスパイラルホースを本体に接続する場合は、電源スイッチを「ＯＦＦ」にし、エンジンが停止していることを確認してください。
・付属のスパイラルホースや、アダプターの接続方法を間違わず、確実に取り付けてください。誤った接続は大変危険です。
・付属のスパイラルホースを、曲げたり、ねじったり、引っ張ったりしないでください。ホースの損傷は、思わぬ事故の原因になります。
・本製品を使用する際は、平らで固い床面に設置してください。
・圧縮空気の入れ過ぎに十分注意してください。圧縮空気を入れ過ぎると、対象物が破損し、思わぬ事故の原因になります。

・定期的に電源コードに損傷がないか点検してください。その際、シガーソケットプラグが、電源から抜かれていることを確認してください。
・本製品使用中、電源コードが鋭利な箇所に引っ掛からないよう注意してください。またファンやプーリー等の回転部に巻き込まれないよう十分注意してください。
・電源コードが、ドアやボンネットに挟まらないよう注意してください。
・本製品は、ＤＣ１２Ｖ車専用です。他の電圧の車輌には、絶対に使用しないでください。
・本来の使用目的と異なる使用はお止めください。
・誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品等への損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。

⚠注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害及び製品の故障やその他物的損害に結びつく可能性があります。

・ご使用前に、本取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますようお願いいたします。
・車載バッテリーが、過放電、または劣化した状態である場合は、本製品を使用することができません。
・使用電圧を間違わないよう注意してください。本製品は、ＤＣ１２Ｖ専用です。
・空気中の湿度が高い場合は、圧縮空気に水分が混入する場合があります。
・本製品の連続使用時間は、１２分までとしてください。それ以上使用する場合は、必ず３０分以上間隔をあけてから使用してください。
・本製品を使用する場合は、バッテリー上がり防止の為、必ずエンジンを掛けた状態で行ってください。
・本製品使用後は、必ず付属のケースに収納し、高温・多湿な場所や、ホコリの多い場所には保管せず、振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。
・圧縮空気の入れ過ぎに十分注意してください。常に、空気圧を確認しながら作業を行ってください。
・実際のタイヤの空気圧を確認する場合は、必ずタイヤゲージを使用してください。
・本製品は、大型トラック、トレーラー、トラクター等に使用されている、高圧タイヤには使用できません。
・ボール用ニードルアダプターは、大変鋭利になっています。取り扱いには、十分注意してください。
・本製品を持ち運ぶ際は、必ずハンドルをしっかり持って運んでください。絶対に、電源コードを持って、運ばないでください。
・本製品でエアツール等を使用しないでください。

■各部の名称

※製品改良の為主要機能及び形状・仕様・色等は、予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

■作業前準備

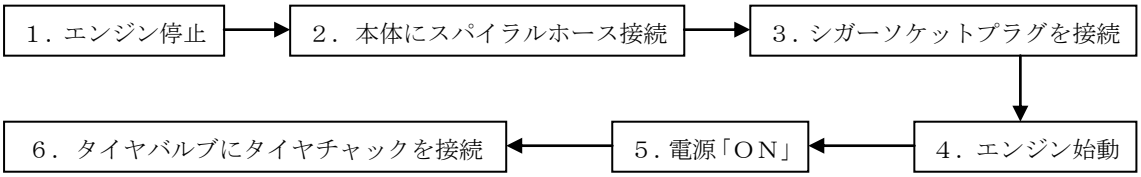
・車輌の車載バッテリーの状態を確認してください。車載バッテリーが、過放電、劣化等している場合は、本製品を使用することができません。
・使用前には、必ずエンジンを停止させてください。
・本製品使用前には、必ずサイドブレーキを引き、ギアをパーキングにしてください。マニュアル車の場合は、ギアをニュートラルにしてください。
・本体の電源が「ＯＦＦ」であることを確認してください。
・シガーソケットプラグ内のヒューズが、切れていないか確認してください。

■使用方法

◎タイヤへの充填手順

１.）本体のエアカプラに、スパイラルホースを接続してください。タイヤ以外の物に圧縮空気を充填する場合は、スパイラルホース先端のタイヤチャックに、付属されている各アダプターを、使用用途に合わせて取り付けてください。この際、アダプターはしっかり締め込んで取り付けてください。
２.）シガーソケットプラグを、車輌のシガーソケットに接続してください。
３.）エンジンを始動させてください。エンジン停止時に使用すると、バッテリー上がりの原因になるので、必ずエンジンを始動させてください。この際、必ずサイドブレーキを引き、ギアをパーキングにしてください。マニュアル車の場合は、ギアをニュートラルにしてください。
４.）本体の電源を「ＯＮ」にしてください。
５.）スパイラルホース先端のタイヤチャックを、タイヤバルブに接続してください。
６.）本体のゲージを確認しながら空気充填作業を行ってください。この際、圧縮空気の入れ過ぎに十分注意してください。また、連続使用時間は１２分です。それ以上使用する場合は、必ず３０分以上間隔をあけてから使用してください。
７.）圧縮空気の充填完了後は、電源を「ＯＦＦ」にし、速やかにシガーソケットプラグを、シガーソケットから抜いてください。また、必ずタイヤの空気圧を、タイヤゲージで確認してください。

・操作手順



※必ず、電源を「ＯＮ」にしてからタイヤチャックをタイヤバルブに接続してください。タイヤチャックに接続してから電源を「ＯＮ」にすると、ヒューズが切れ故障等の原因になります。

◎圧力換算表

※ｐｓｉ→Ｍｐａ換算表

ｐｓｉ	Ｍｐａ	ｐｓｉ	Ｍｐａ	ｐｓｉ	Ｍｐａ	ｐｓｉ	Ｍｐａ
０	０	２６	０．１７	５２	０．３５	７８	０．５３
２	０．０１	２８	０．１９	５４	０．３７	８０	０．５５
４	０．０２	３０	０．２０	５６	０．３８	８２	０．５６
６	０．０４	３２	０．２２	５８	０．３９	８４	０．５７
８	０．０５	３４	０．２３	６０	０．４１	８６	０．５９
１０	０．０６	３６	０．２４	６２	０．４２	８８	０．６０
１２	０．０８	３８	０．２６	６４	０．４４	９０	０．６２
１４	０．０９	４０	０．２７	６６	０．４５	９２	０．６３
１６	０．１１	４２	０．２８	６８	０．４６	９４	０．６４
１８	０．１２	４４	０．３０	７０	０．４８	９６	０．６６
２０	０．１３	４６	０．３１	７２	０．４９	９８	０．６７
２２	０．１５	４８	０．３３	７４	０．５１	１００	０．６８
２４	０．１６	５０	０．３４	７６	０．５２		

※ｋｇ／㎠→Ｍｐａ換算表

ｋｇ／㎠	Ｍｐａ	ｋｇ／㎠	Ｍｐａ	ｋｇ／㎠	Ｍｐａ	ｋｇ／㎠	Ｍｐａ
０	０	１．８	０．１７	３．６	０．３５	５．４	０．５２
０．２	０．０１	２．０	０．１９	３．８	０．３７	５．６	０．５４
０．４	０．０３	２．２	０．２１	４．０	０．３９	５．８	０．５６
０．６	０．０５	２．４	０．２３	４．２	０．４１	６．０	０．５８
０．８	０．０７	２．６	０．２５	４．４	０．４３	６．２	０．６０
１．０	０．０９	２．８	０．２７	４．６	０．４５	６．４	０．６２
１．２	０．１１	３．０	０．２９	４．８	０．４７	６．６	０．６４
１．４	０．１３	３．２	０．３１	５．０	０．４９	６．８	０．６６
１．６	０．１５	３．４	０．３３	５．２	０．５０	７．０	０．６８

⚠警告

・操作手順を誤ると、シガーソケットプラグ内のヒューズが切れます。必ず、操作手順を守って使用してください。また、指定されたヒューズ（１５Ａガラス管ヒューズ）以外は、絶対に使用しないでください。

・圧縮空気の入れ過ぎに注意してください。圧縮空気を入れ過ぎると、対象物が破損し、思わぬ事故の原因になります。

・揮発性可燃物（シンナー・ガソリン等)、揮発性ガス、引火性ガス（アセチレン・プロパンガス）を周辺に置かないでください。電圧の低下等により、モーターの接点から火花が発生し、引火する恐れがあります。
・本製品には、エアコックが備わっておりません。電源スイッチを「ＯＮ」にすると、エアカプラより、常に圧縮空気が吐出されますので、エアカプラに顔等を近づけないでください。また、スパイラルホースを接続しても、常に圧縮空気が吐出されますので、絶対に人に向けたりしないでください。
・コンプレッサーの圧縮空気には、小さなゴミ等の不純物が混入する場合がありますので人の呼吸用、ペット水槽の送気用等、人体や動物用には使用しないでください。
・圧縮空気は、絶対に人体や動物に向けないでください。吐出される圧縮空気は非常に強いので、顔や目には絶対に近づけないでください。

⚠注意

・付属のスパイラルホース以外の物は、絶対に接続させないでください。
・必ず、操作手順に従って使用してください。
・タイヤチャックをタイヤバルブに、しっかり接続してください。接続が不十分だと、圧縮空気の充填ができません。
・各アダプターをタイヤチャックに取り付ける際は、しっかりタイヤチャックに締めこんで取り付けてください。
・実際のタイヤの空気圧を確認する場合は、必ずタイヤゲージを使用してください。
・本製品は、大型トラック、トレーラー、トラクター等に使用されている高圧タイヤには使用できません。
・本製品は、あくまでタイヤ等に圧縮空気を充填する為のエアコンプレッサーです。絶対にエアツール等を接続して使用しないでください。
・本製品の連続使用時間は、１２分までとしてください。それ以上使用する場合は、必ず３０分以上間隔をあけてから使用してください。

■メンテナンス・保管

・電源コード、スパイラルホース等に、損傷や異常がないことを確認してください。損傷や異常が見られる場合は、新品と交換、または修理を依頼してください。
・本製品を保管する際は、本体からスパイラルホース外し、専用ケースに収納して保管してください。また保管場所は、常温で清潔な場所に保管してください。高温・多湿、ホコリが多い場所や、振動のある場所では保管しないでください。
・万が一、ヒューズが切れた場合は、シガーソケットプラグのキャップを外し同型の新品ヒューズ（１５Ａガラス管ヒューズ）と交換してください。

■所有者・使用者責任

・所有者、及び使用者は当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）を良く読み、理解しなければなりません。資格を持ち、自動車や製品の構造、及び構成している部品等をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って当該商品を使用した作業を行うようにしてください。
・警告事項は特に良く理解するようにしてください。
・所有者、及び使用者は今後の作業の上で、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。また、警告ラベル、説明書等については、いつでも読む事が出来るように良い状態で保管してください。

■使用上の注意

・本製品を使用する際は安全の為、安全ゴーグル、安全手袋、保護マスク、作業着等の安全保護具を着用し、作業を行ってください。
・サイズの極端に大きい衣服、ズボン等、巻き込みの恐れがある衣服や作業服は着用しないでください。
・必ず体に合った作業服を着用してください。また、長髪の人は髪が巻き込まれないようにしてください。
・誤った使用方法により商品が破損、人体への損傷、物品等の損害が生じた場合、一切の保証、並びに責務は無効となります。
・使用する工具の説明書をよく読み、注意事項を守って作業してください。

■廃棄について

・本製品を廃棄する場合は、必ずお住まいの自治体で定められている、ゴミ廃棄方法に従って処理してください。

■故障について

・故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店又は弊社カスタマーサービスまでお問い合わせください。

■販売元

●株式会社 ワールドツール
・住所：〒３６９－１１０６ 埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
・ＴＥＬ：０４８－５０１－７８７１
・ＦＡＸ：０４８－５０１－７８７２
・カスタマーサービス：０４８－５０１－７８７３
（受付時間：月～金 １０：００～１８：００）